

## **BAB 4**

### **METODE PENELITIAN**

#### **4.1 Jenis penelitian**

Penelitian ini adalah penelitian observasional analitik dengan pendekatan cross sectional.

#### **4.2 Lokasi dan waktu**

Penelitian dilakukan di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang selama 1 minggu. Di mulai pada tanggal 8 November 2018 – 10 November 2018.

#### **4.3 Populasi dan sampel**

##### **4.3.1 Populasi**

Populasi pada penelitian ini adalah mahasiswa laki – laki dan perempuan di fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang angkatan 2017.

##### **4.3.2 Sampel**

Sampel yang digunakan adalah mahasiswa laki – laki dan perempuan di fakultas kedokteran universitas muhammadiyah malang angkata 2017 yang sesuai dengan kriteria inklusi.

##### **4.3.3 Besar Sampel**

Untuk menentukan jumlah sampel dengan tabel 2x3, penulis menggunakan rumus komparatif kategorik tidak berpasangan satu kali pengukuran sebagai berikut.

$$n1 = n2 = \frac{6(Z\alpha + Z\beta)^2}{\ln(OR)^2(1 - (P1^3 + P2^3 + P3^3))}$$

Keterangan :

$n1$  = jumlah subjek

$n2$  = jumlah subjek

$Z\alpha$  = nilai standar alpha 5%, yaitu 1.96

$Z\beta$  = nilai standar beta 10%, yaitu 1.28

OR = odds rasio kumulatif ditetapkan 169

$P1$  = rerata proporsi kategori 1 variabel bebas (kepuustakaan)

$P2$  = rerata proporsi kategori 2 variabel bebas (kepuustakaan)

$P3$  = rerata proporsi kategori 3 variabel bebas (kepuustakaan)

Hasil perhitungan jumlah sampel minimalnya adalah :

$$n1 = n2 = \frac{6(1,96 + 1,28)^2}{\ln(13)^2(1 - (0,04^3 + 0,03^3 + 0,81^3))}$$

$$n1 = n2 = \frac{6(10,5)}{\ln(169)(1 - 0,53)}$$

$$n1 = n2 = \frac{62,98}{5,13(0,47)}$$

$$n1 = n2 = 62,98/4,57$$

$$n1 = n2 = 137,71$$

Jadi jumlah sampel yang digunakan 138 orang.

#### 4.3.4 Teknik pengambilan sampel

Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Simple Random Sampling*. Akan tetapi dengan memperhatikan kriteria eksklusi dan inklusi, maka hanya sampel yang memenuhi kriteria inklusi yang dapat dipergunakan.

#### 4.3.5 Karakteristik sampel penelitian

##### 4.3.5.1 Inklusi

1. Mahasiswa baru fakultas kedokteran universitas muhammadiyah malang angkatan 2017 baik laki – laki maupun perempuan
2. Bersedia menjadi subyek dalam penelitian

##### 4.3.5.2 Eksklusi

1. Mahasiswa FK UMM angkatan 2017 yang memiliki riwayat absesnsi yang buruk selama masa perkuliahan.
2. Mahasiswa FK UMM angkatan 2017 yang pernah / sedang terdiagnosis oleh dokter / psikiater mengalami gangguan psikiatri (psikotik, gangguan mood, gangguan cemas).
3. Mahasiswa FK UMM angkatan 2017 yang memiliki sakit fisik yang dapat mempengaruhi kecerdasan. (down syndrome, meningitis, ensefalitis, mikrosefali, cerebral palsy)

#### 4.3.6 Variabel penelitian

##### 4.3.6.1 Variabel bebas

Pola Asuh Orang Tua

##### 4.3.6.2 Variabel tergantung

Capaian Akademis

##### 4.3.6.3 Variabel Perancu

1. Mahasiswa FK UMM yang memiliki IQ dibawah 80  
(normal IQ 80-119)
2. Pengisian form yang tidak sesuai.

#### 4.3.7 Definisi operasional penelitian

NO	Variabel	Definisi Variabel	Cara Ukur	Unit	Skala
1	Pola Asuh	Pola Asuh yang diterapkan orang tua kepada Mahasiswa FK UMM	Diukur menggunakan quissioner “Parenting Styles On Academic Performance”	Permisif Demoktarif Otoriter	Nominal

		saat masa transisi dari siswa menjadi mahasiswa			
2	Indeks Prestasi	Alat ukur yang digunakan untuk me ngetahui prestasi akademik seorang mahasiswa FK UMM.	Dengan mengambil data tertulis jumlah Indeks Prestasi mahasiswa angkatan 2017.	Sangat Baik Baik	Nominal

Tabel 4.1

#### 4.4 Instrumen penelitian

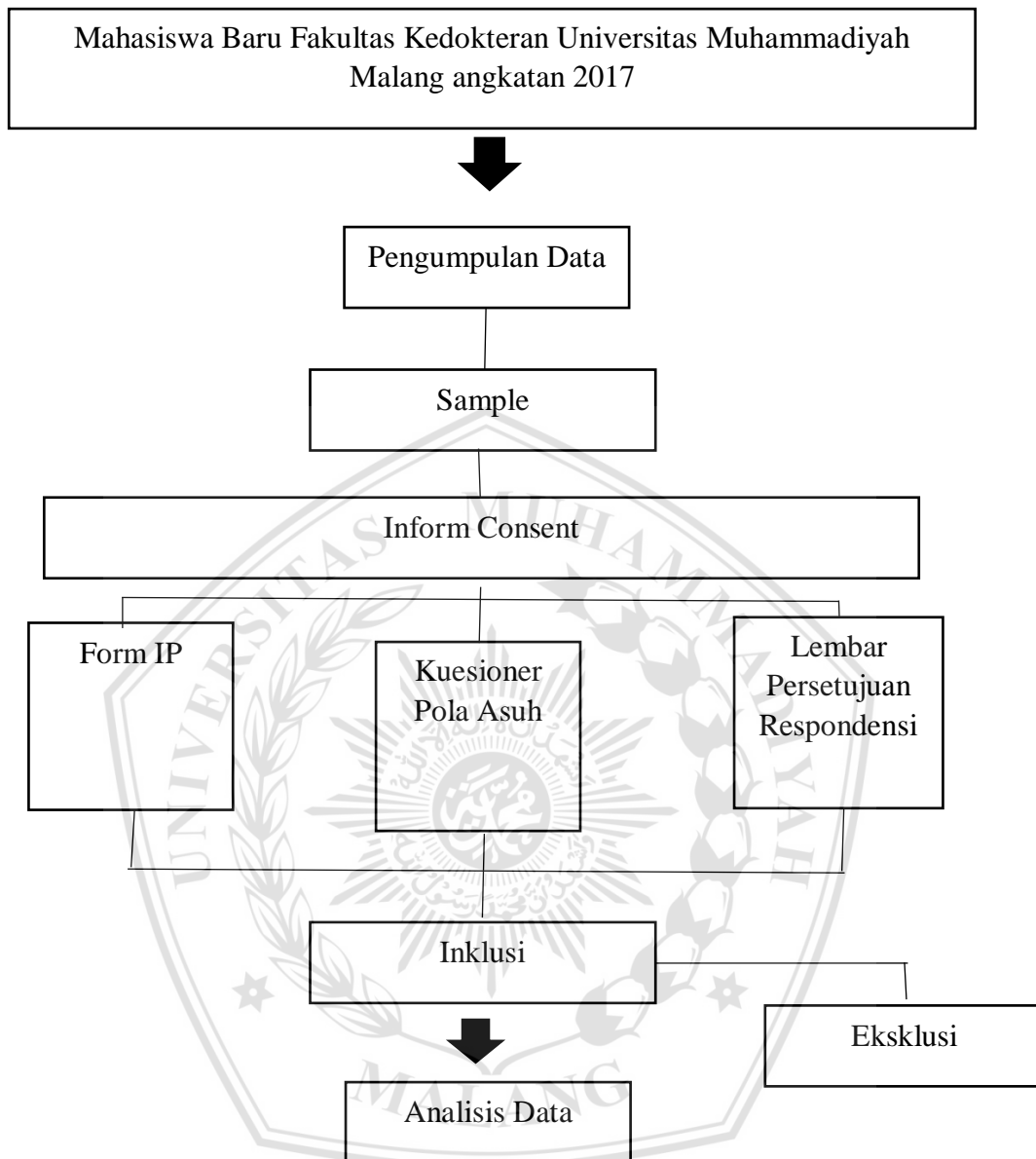
1. Kuisioner pola asuh orang tua
2. Lembar penjelasan informed consent

#### 4.5 Prosedur penelitian

Prosedur penelitian ini diawali dengan pendataan berapa jumlah mahasiswa baru yang aktif di fakultas kedokteran universitas muhammadiyah malang tahun angkatan 2017. Pendataan dilanjutkan dengan informed consent kepada responden. Setelah mencapai persetujuan, dilakukan pemberian satu kuisioner. Kuisioner berisi tentang cara pola asuh orang tua kepada mahasiswa. Lalu ditambah satu lembar form pengisian indeks prestasi mahasiswa baru.



## 4.6 Alur Penelitian



Gambar 2

#### 4.7 Analisis data

Variabel yang diukur adalah mengenai tingkat kecerdasan mahasiswa di bandingkan dengan pola asuh yang diberikan orang tua mereka. Hasil pengukuran kedua kuisioner akan dianalisis dengan menggunakan *Chi-Square* pengukuran table 3x2. Adapun syarat *Chi-Square* adalah nilai *expected count* yang  $< 5$  maksimal 20%. Uji analisis data tersebut akan diolah menggunakan program komputer *SPSS For Windows versi 20*. Interpretasi dari uji *Chi-Square* adalah terdapat hubungan bila  $\text{sig} < 0.05$  dan sebaliknya tidak terdapat hubungan bila  $\text{sig} > 0.05$ .

